## The Delphion Integrated View

 Get Now: PDF | More choices...
 Tools: Add to Work File: Create new Wor

 View: INPADOC | Jump to: Top
 Go to: Derwent...
 Derwent...
 Image: Email of the choices...

智Title: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

Country: JP Japan.

જ Kind: A

@Inventor: CHI IGNACIO;

FANG WEI-CHOU;

Assignee: AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>
 ASSIGNED TO SELECT ON THE SELECT OF THE SELECT

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1991-02-28 / 1990-07-10.

PApplication JP1990000180753

Number:

**PIPC Code:** H01M 10/40;

Priority Number: 1989-07-10 <u>US1989000377504</u>

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as

a collector, to make the anode have laminating structure...

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat, and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and

NbSe3 respectively... COPYRIGHT: (C)1991,JPO...

@INPADOC

None .... Get Now: Family Legal Status Report

Legal Status: PDesignated

esignated DE FR GB

Country:

曾Family:

Show 10 known family members

ያ Other Abstract Info: CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101









Nominate this for the

Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion . . . . Research Subscriptions | Privacy Policy. | . Terms & Conditions | . Site Map. | . Contac

## The Delphion Integrated View

Tools: Add to Work File Create new Wor Get Now: PDF | More choices... Ema Go to: Derwent... View: INPADOC Jump to: Top

JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY **§**Title:

JP Japan **贸Country:** Α

郞Kind:

CHI IGNACIO; **₽** Inventor:

FANG WEI-CHOU;

AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT> 

News, Profiles, Stocks and More about this company

1991-02-28 / 1990-07-10 Published / Filed:

JP1990000180753 **P**Application

Number:

H01M 10/40; PIPC Code:

1989-07-10 US1989000377504 Priority Number:

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe3 respectively.

Get Now: Family Legal Status Report

COPYRIGHT: (C)1991,JPO

None **PINPADOC** 

Legal Status: DE FR GB ₱ Designated

Country: Show 10 known family members 영Family:

CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101 **8** Other Abstract

Info: nauire kegarding ticensing







© 1997-2003 Thomson Delphion . . . Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contac

® 日本国特許庁(JP)

11)特許出願公開

## 平3-46772 ⑩公開特許公報(A)

(1) Int. Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

❸公開 平成3年(1991)2月28日

H 01 M 10/40

8939-5H 7.

審査請求 未請求 請求項の数 21 (全10頁)

非水性アルカリ電池 会発明の名称

> 頭 平2-180753 ②特

願 平2(1990)7月10日 @出

図1989年7月10日図米国(US) 3377504 優先権主張

アメリカ合衆国,01845 マサチユーセツツ ノース ア イグナシオ 明者 @発

ンドーパー, ロイヤル コート 7 アパートメント '8 アメリカ合衆国, 08807 ニユージヤージイ ブリッジウ

ウエイーチョウ 明者 オーター, ミラー レイン 107

@発 ン アメリカ合衆国, 10022 ニユーヨーク, ニユーヨーク,

アメリカン テレフオ 勿出 題 入 マデイソン アヴエニユー 550 ン アンド テレグラ

フ カムパニー

外1名 弘文 弁理士 三俣 個代 理 人

1.発明の名称

非水性アルカリ電池

2.特許讃求の範囲

(1) アルカリ金属アノード組織、カソード活性物 質を有するカソード電極、セパレーター及びアル カリ金属を溶解して仃する仃機溶剤からなる電解 質からなり、前記カソード活性物質はNbSe2・ NbSej, NbSj, MoS<sub>2</sub>, MoS<sub>3</sub>, T i S2, Ti S3, Ta Se3, Ta S2,

V 6 O 1 3 , C o O 2 およびM o O 2 からなる群 から選択される少なくとも1種類のカルコゲン化 物からなる非水性二次電池の製造方法において、

前記陽極は陽極活性物質のマットを集電体とし て機能する金属箔の対面に接着することにより製 造され、前記金属箔は電池の動作条件下では化学 的に不活性であり、前記接着は、金属箔の前記対 **順に接着ポリマー層を塗布し、陽極活性物質のマ** ットを前記燈布面に接触するように配置して金属 箔とマットとの積層材料を形成し、そして、この 敬聞材料を所望の厚さにまで圧縮することを含む ことを特徴とする非水性二次電池の製造方法。

- (2) 金属箔とカソード活性物質との間の電子伝導 路は、金属箔とカソード活性物質との間に粉末状 事塩性物質を添合することにより高められること を特徴とする請求項1記載の製造方法。
- (3) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にし て、0~20 mt%の範囲内で含有されるカーポン ブラックであることを特徴とする請求項2記報の 製造方法。
- (4) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にし て、 0 . 5~5 vt%の範囲内で含有されるカーポ ンプラックであることを特徴とする蔚東項2記載 の財造方法。
- (5) 導電性物質は、カソードの総重量を基準にし て、1~3×t%の範囲内で含有されるカーポンプ ラックであることを特徴とする請求項2記収の製 选方法。
- (6) 金属箔上にマットを配置する前に、金属箔に 接着すべき各マットの接着面にカーポンプラック

THIC DAGE RLANK (USPTO)